



Andorra
reducción de la vulnerabilidad
terremotos herramientas participativas **resiliencia** montaña
riesgos naturales **estrategia transfronteriza**
Francia Pirineos cultura del riesgo **España**
colaboración internacional **gestión de emergencias**

**Interreg
POCTEFA**



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Cofinanciado por el Fonds
National d'Aménagement et de
Développement du Territoire



Los socios del proyecto

- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), España
- Bureau des Recherches Géologiques et Minières (BRGM), Francia
- Institut d'Estudis Andorrans (IEA), Andorra
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), España
- Deveryware (DW), France et España
- École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (ENIT), Francia
- Associació de Consultors d'Estructures (ACE), España
- Entente pour la Forêt Méditerranéenne (EPLFM), Francia
- Direcció General de Protecció Civil (DGPC), España
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia

Otros colaboradores

- Instituto Geográfico Nacional (IGN), España
- Observatoire de Midi-Pyrénées (OMP), Francia
- Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL Occitanie), Francia
- Departament de Protecció Civil i Gestió d'Emergències del Govern d'Andorra (DPCGE), Andorra
- Association Française de Génie Parasismique (AFPS), Francia
- Université de Strasbourg (UNISTRA), Francia
- Zone de défense et de sécurité du Sud (EMIZ Sud), Francia



Tema : Riesgo sísmico

Duración : 4 años
enero de 2018 a enero de 2022

Perímetro de acción : Macizo de los Pirineos (Región de Occitania, Cataluña y Andorra)

Socios : 11 actores
españoles, andorranos y franceses

Coste del proyecto : 1.597.769,53 €
65% financiado por el FEDER

Objetivo : Promover una cultura común del riesgo sísmico en los Pirineos



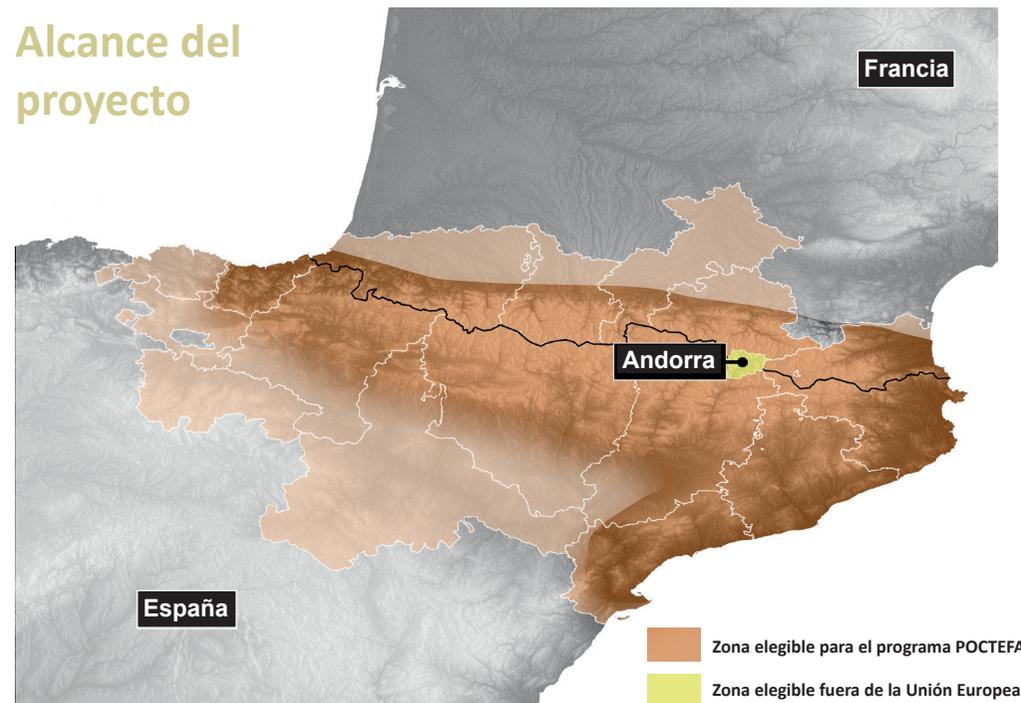
Contexto

A uno y otro lado de la cordillera de los Pirineos, los territorios montañosos están sujetos a una importante actividad sísmica. Cada año, las estaciones sismológicas registran unos quince eventos sísmicos de magnitud superior a 3. La posibilidad de que se produzca un gran terremoto en los Pirineos plantea la cuestión del nivel de preparación de las poblaciones y de los agentes competentes en materia de gestión de riesgos. Es entorno a este tema que organismos de España, Francia y Andorra se están reuniendo para reflexionar y desarrollar herramientas útiles para la resiliencia de nuestros territorios.

- Proporcionar a las administraciones locales instrumentos y procedimientos para protegerse contra el riesgo sísmico.
- Desarrollar herramientas de apoyo a la decisión durante la crisis.
- Proponer métodos para evaluar y reducir la vulnerabilidad de los edificios.
- Promover una cultura común del riesgo sísmico.

Objetivos

Alcance del proyecto



Acciones del proyecto

Acción 1

Gestión del proyecto

La gestión técnica y financiera del proyecto está a cargo del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Como socio principal, el ICGC planifica y coordina las acciones de los socios. El proyecto se inició el 15 de marzo de 2018 en la reunión de lanzamiento que tuvo lugar en Barcelona.

Acción 2

Comunicación

La población y las autoridades locales son los primeros interesados en los objetivos y resultados del proyecto. Es esencial colocar a la persona, ya sea un simple ciudadano o un gestor de riesgos, en el centro de las reflexiones. Informar al público sobre las acciones del proyecto es una tarea en sí misma.

Acción 3

Preparación para la crisis sísmica

La armonización y el desarrollo de herramientas y métodos para la gestión de riesgos sísmicos fortalecerá nuestra capacidad de respuesta a un terremoto importante. La rapidez y precisión de la información es el principal objetivo de esta acción. El seguimiento de una situación de crisis en tiempo real a través de las redes sociales y la generación automática de escenarios de daños basados en mapas de intensidad (Shakemaps) deberían permitir una mejor toma de decisiones y organización de las operaciones de rescate.



Acción 4

Reducir la vulnerabilidad

La vulnerabilidad de nuestros edificios frente a la amenaza sísmica es una problemática esencial especialmente tratándose de edificios primordiales como hospitales, escuelas y otras instalaciones públicas. Los socios del proyecto han instrumentado 3 edificios (uno en cada país) para recoger datos experimentales que, combinados con modelos numéricos, pueden utilizarse para estudiar los daños inducidos por los terremotos. De esta forma pueden establecerse recomendaciones prácticas dirigidas a las comunidades territoriales con la finalidad de fomentar enfoques que reduzcan la vulnerabilidad.



Acción 5

Intervención post sísmica

Cuando ocurre lo inevitable, es muy difícil evaluar las consecuencias de un evento sísmico, lo que complica la toma de decisiones. Para reforzar la gestión del riesgo sísmico en el macizo, el proyecto prevé desarrollar una aplicación para smartphones dedicada a la evaluación de la vulnerabilidad y los daños sísmicos. Por otra parte, la formación de un grupo de expertos en la intervención macrosísmica (GIM-PYR) debería permitir ayudar a los responsables de la toma de decisiones en sus elecciones. También se planean ejercicios de simulación.

